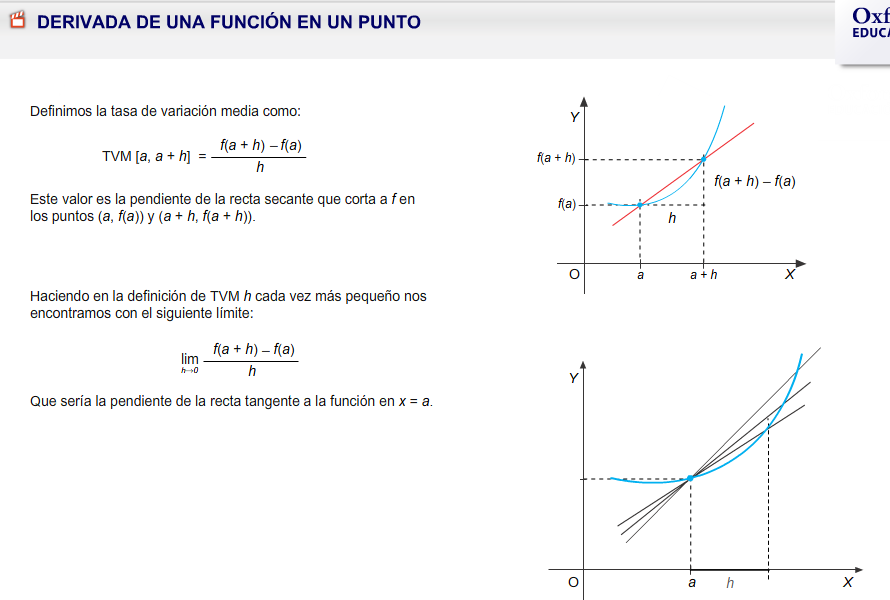
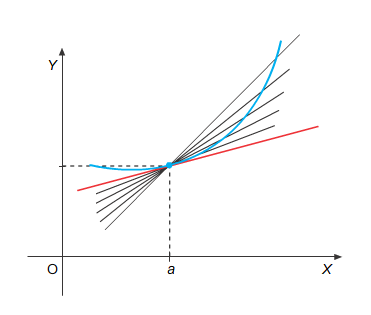
CLASE DEL MARTES - 20/10/2009

TEMA II: DERIVADAS

1. TASA DE VARIACIÓN MEDIA.
2. DERIVADA DE UNA FUNCIÓN EN UN PUNTO.

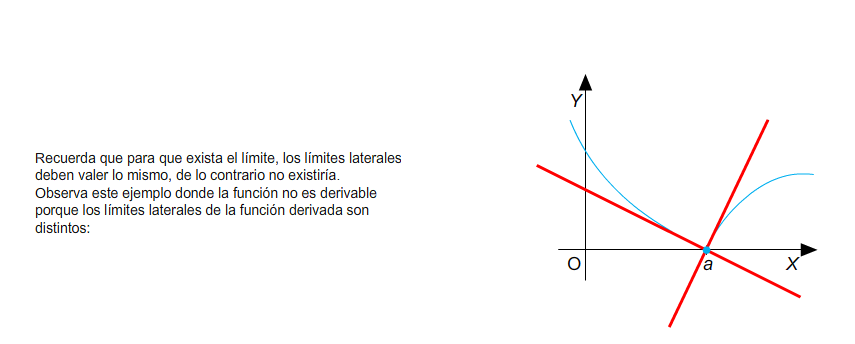


 Cuando h tiende a cero (pasamos al límite), la recta secante se hace tangente, siendo el límite calculado la derivada de la función en el punto x=a.

Se representa como .

Se lee: la derivada de la función f(x) en x=a es el límite del incremento de la función entre el incremento de la variable, cuando éste tiende a 0.

Es necesario que existan los límites laterales en x=a para decir que existe la derivada de la función en el punto. Entonces, diremos que la función es **derivable** en x=a.



Hemos realizado el ejemplo 3 de la página 208:

3.- Sea la trayectoria de un móvil de ecuación s(t)= t2-5t, donde la posición, s, se mide en metros y el tiempo, t, en segundos. Averiguar su velocidad en el instante t=3.

Hemos pedido para la próxima clase la velocidad en t=2 s., t=2’5 s. y t=10 s.

Además, se ha propuesto realizar los ejemplos 4 y 5 de las páginas 208 y 209.